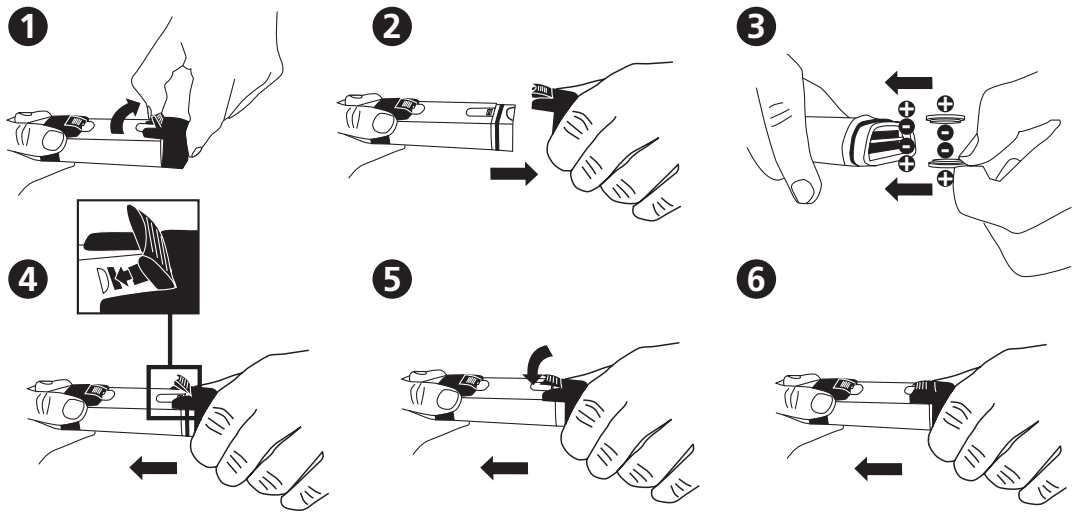
SD 50 pH

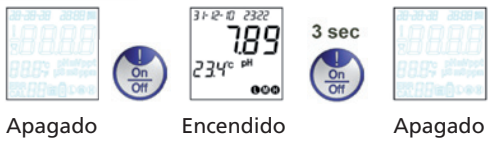
Poner las baterías



MEDICIÓN

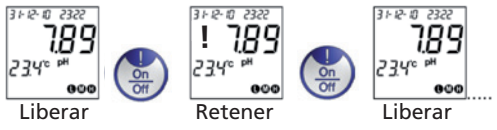
Retirar la tapa protectora del electrodo.

A. Función encendido/apagado



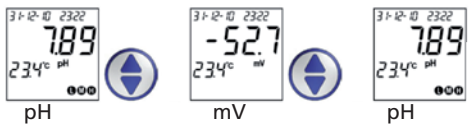
Desconexión automática 8 minutos después del último funcionamiento de la tecla.

B. Retener/ liberar el valor



Posiblemente la retención del valor medido (!) se llevará a cabo con un pequeño retraso después de pulsar

C. Elección pH/mV

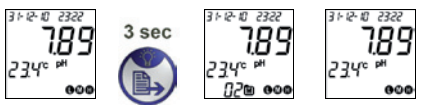


El modo „mV“ no muestra en la pantalla el potencial redox, sino minivoltios.

Para el cambio a liberar el valor (véase B).

D. Iluminación de pantalla encendida/ apagada

E. Memoria de datos



Después de 3 segundos aparece brevemente en la pantalla el lugar de memoria, p. ej. 02.

En caso de estar llena la memoria de datos, serán sobrescritos los valores más antiguos.

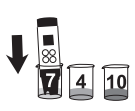
CALIBRACIÒN DE pH

Parpadean en la pantalla los símbolos en ROJO

F. Tampón pH 7.00 -> 4.00 -> 10.00

- Volver a calibrar según sea necesario. Enjuagar con agua el electrodo después de cada medición.
- Utilización de las soluciones tampón Lovibond o tabletas tampón pH de acuerdo a las instrucciones (véase el reverso)

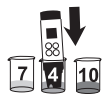
Retirar la tapa protectora del electrodo
encender el dispositivo (véase A)



Limpiar el electrodo, luego sumergirlo en solución tampón pH 7

Terminar en calibración de un punto

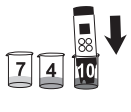
o para calibración en dos puntos continuar con:



Limpiar el electrodo, luego sumergirlo en solución tampón pH 4.

Terminar en calibración de dos puntos

o para calibración en tres puntos continuar con:



Limpiar el electrodo, luego sumergirlo en solución tampón pH 10.

Calibración de tres puntos terminada.

(4) (7) (10)

L M H

bajo, medio, alto

en la pantalla

SETUP

G. Instalación del sistema (setup)

Parpadean en la pantalla los símbolos en ROJO

Primero liberar el valor (véase parte frontal B), luego selección del menú.

3 sec **Mostrar datos memorizados en I.**

1x **Seleccionar sistema tampón en II.**

2x **Ingresar la fecha y la hora en III.**

3x **Seleccionar la unidad de temperatura en IV.**

4x **Tipo de visualización de la fecha y la hora en V.**

Confirmar selección de menú.

I. Mostrar datos memorizados

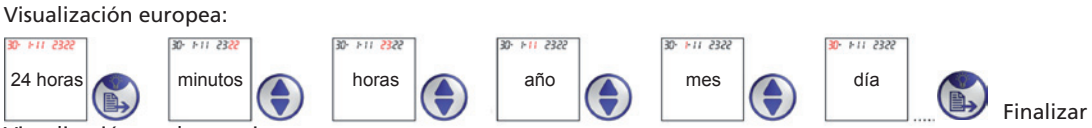
Borrar los datos memorizados:

II. Seleccionar sistema tampón

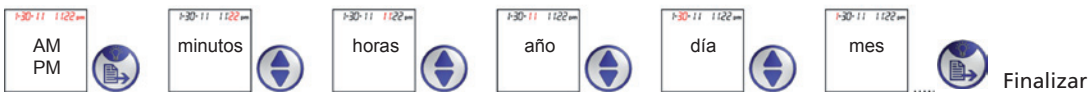
III. Ingresar fecha y hora

Primero seleccionar V `Tipo de visualización de fecha y hora'

Visualización europea:



Visualización anglo americana:



Ajuste: aumentando (+) disminuyendo (-)

IV. Seleccionar unidad de temperatura (°C/°F)

V. Tipo de visualización de la fecha y la hora

Mensajes de error y procedimiento

Descripción	Margen de medida	Procedimiento
1 Electrodo mal retenido o defectuoso	Termistancia: 0.5~100k Ω	Conectar correctamente o cambiar el electrodo
2 pH fuera del margen de medida	0~14 pH	Utilizar nueva solución tampón o cambiar electrodo
3 temperatura fuera del margen de medida	0~60°C	Hacer que la solución de medición se vuelva a encontrar en el rango de temperatura indicado
4 Offset fuera del rango	-60~60 mV	Utilizar nueva solución cambiar electrodo
5 Drift fuera del rango	85%~115%, 50~68 (mV/pH)	Utilizar nueva solución tampón o cambiar electrodo
6 mV fuera del rango	-1800~1800 mV	Utilizar nueva solución mV

Especificación SD 50 pH

1	Rango de temperatura 0-60°C, 0-14 pH, -1800 mV hasta +1800 mV
2	solución pH 0,01 pH, exactitud ± 0,05 pH
3	Selección sistema tampón (pH 7.00 o pH 6.86): 1, 2 o 3 puntos de calibración con automático. Reconocimiento
4	Compensación automática de temperatura
5	Solución mV, 0.1 mV dentro de ±1000 mV y 1 mV fuera de ±1000 mV, exactitud ±20 mV
6	Resolución de temperatura 0,1°C, elección °C o °F
7	Indicación de hora y fecha con 25 posiciones de memoria
8	Pantalla LCD de 22x22 mm con iluminación de fondo de pantalla
9	2 baterías CR 2032
10	Capacidad de batería > 25 horas de uso continuado (sin iluminación en pantalla) Indicación de batería baja en la pantalla
11	Desconexión automática del dispositivo 8 minutos después del último funcionamiento de la tecla.

Tampón pH

N° de artículo		
72 12 50	juego de tampón pH 4.0/7.0/10.0	(25°C)
72 12 52	Tampón pH 4.00 (25°C)	1 litro
72 12 54	Tampón pH 7.00 (25°C)	1 litro
72 12 56	Tampón pH 10.00 (25°C)	1 litro
51 56 00	Tabletas tampón pH 10	100 unidades
51 56 01	Tabletas tampón pH 10	250 unidades
51 56 10	Tabletas tampón pH 7	100 unidades
51 56 11	Tabletas tampón pH 7	250 unidades
51 56 20	Tabletas tampón pH 4	100 unidades
51 56 21	Tabletas tampón pH 4	250 unidades

Fabricación de las soluciones tampón pH

1. Se llena un recipiente limpio con 20 ml de agua desionizada/ destilada.
2. Se añade una tableta tampón al volumen medido y se disuelve.
3. Se espera aprox. dos minutos hasta que los componentes de la tableta activa se hayan disuelto y los componentes insolubles en agua se hayan depositado en el fondo del depósito.
4. El electrodo se sumerge en la solución tampón y se realiza la calibración con ayuda de este manual.
5. Se retira el electrodo del depósito y se limpia a fondo.
6. La solución tampón está destinada a un sólo uso.

Volumen de suministro

1 pH-metro SD 50 en resistente envase de plástico con colgador	
2 baterías	
10 tabletas tampón pH 4 (1 tira)	
10 tabletas tampón pH 7 (1 tira)	
10 tabletas tampón pH 10 (1 tira)	
1 cinta para colgar del cuello	
1 manual de instrucciones	

N° de artículo: **19 48 00**

Accesorios

19 50 017	Batería CR 2032 (son necesarias 2 baterías)
19 48 20	Electrodo de repuesto pH
38 48 01	Copa graduada, 100 ml

Atención

El electrodo tiene que ser limpiado a fondo antes de ser sumergido en otra solución tampón.

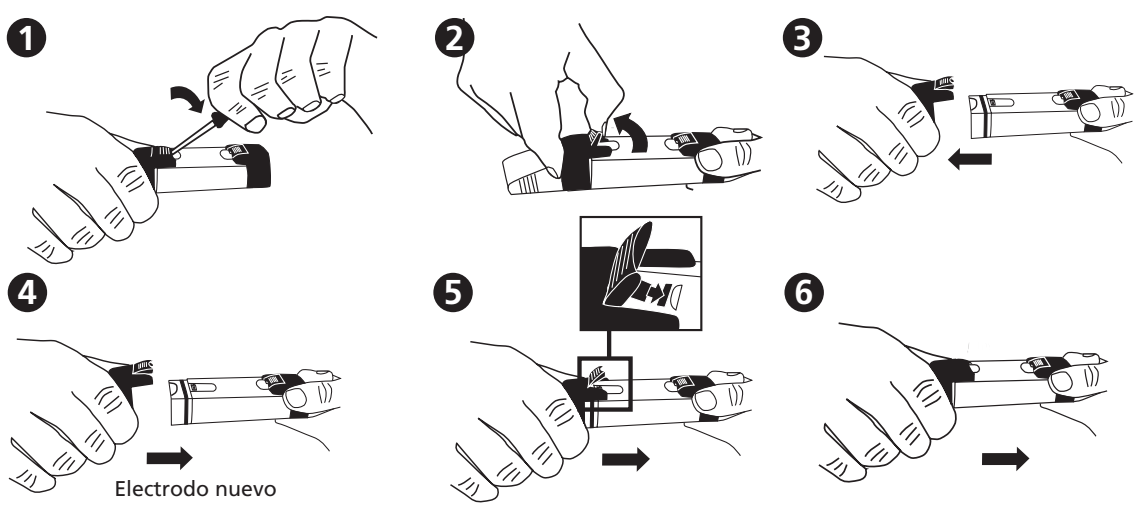
Exactitud

El tampón recién aplicado tiene una diferencia máxima con el valor de pH indicado de ±0.05 pH.

Garantía

A partir de la fecha de venta la garantía para el SD 50 ascenderá a 2 años; para el electrodo a 6 meses. Esto excluye los daños que sean causados por un manejo inadecuado o debido a daños mecánicos.

VI. Cambio del electrodo



Las instrucciones en otros idiomas se encuentran disponibles en www.lovibond.com